

<<有限单元法程序设计>>

图书基本信息

书名：<<有限单元法程序设计>>

13位ISBN编号：9787307053038

10位ISBN编号：7307053039

出版时间：2007-1

出版时间：武汉大学

作者：侯建国

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<有限单元法程序设计>>

内容概要

本书主要介绍弹性力学平面问题有限元程序设计的基本原理与编制方法。

书中以三节点三角形单元、四节点矩形单元、六节点三角形单元和四、八、九节点等参单元以及杆单元为例，围绕作者所编写的弹性力学平面问题有限元分析通用程序《FEAP》，逐段讲解数据输入及网格自动剖分、约束条件的引入、单元刚度矩阵的形成、结构总刚度矩阵的组集、整体荷载列向量的形成、解方程和单元应力计算与成果整理等关键性程序模块的设计方法，从而使读者掌握结构分析有限元程序设计的基本原理和编制方法。

书中对有限元法在钢筋混凝土结构应力分析中的应用亦作了简要介绍。

书中所给出的源程序既可供读者阅读参考和上机实习使用，亦可用于解决工程实际问题。

本书主要作为高等院校土木工程类专业本科生和研究生有限元程序设计选修课的教材之用，也可供从事结构分析的有关工程技术人员和土木工程类专业的师生学习与参考。

<<有限单元法程序设计>>

书籍目录

第一章 有限单元法介绍第二章 《FEAP》程序的总框图及输入数据程序设计第三章 引入约束条件程序设计第四章 形成单元刚度矩阵程序设计第五章 组合总刚程序设计第六章 形成整体荷载列向量程序设计第七章 解方程程序设计第八章 单元应力计算程序设计第九章 《FEAP》程序使用说明及工程实例附录 《FEAP》程序的其他子程序参考文献

<<有限单元法程序设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>